



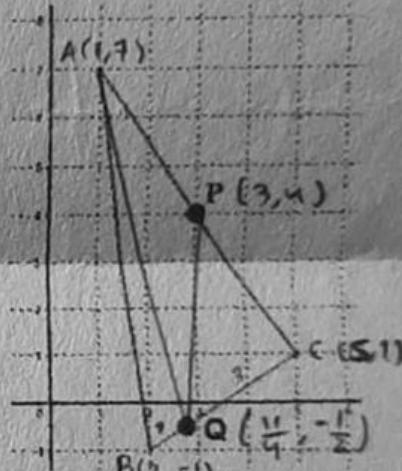
EVALUACIÓN	Práctica Calificada N°2			SEM. ACADE.	2023 – I
CURSO	Geometría Analítica			CICLO :	I
DOCENTE(S)	Ruth Janeth Mechán				
EVENTO:	ET001	SECCIÓN:	01M01	DURACIÓN	75 min.
ESCUELAS	Sistemas; Industrial; Civil.				

INDICACIONES

- No se permite el uso de celulares y dispositivos programables
- No se permite el uso de calculadoras programables y/o graficadores

1. Analice y determine la veracidad de las siguientes afirmaciones, justificando su respuesta
 - a. Si $f(x)=3x^2-x+1$, el valor de $f(f(-1))$ es 71 ✓
 - b. Si $f= \{(1;2), (1;a^2-a); (a;5); (2;3)\}$, es función y admite un único valor a. F
 - c. En las rectas verticales, el valor de la pendiente es indeterminado. ✓
2. Sea el triángulo ABC, siendo sus vértices A (1;7), B (2;-1) y C (5;1). Determine:
 - a. El punto P, siendo este punto medio del segmento AC (1p) $(\frac{3}{2}, 4)$
 - b. El punto Q, que divide al segmento BC en una razón igual 1/3. (2p) $(\frac{11}{4}, -\frac{1}{2})$
 - c. El baricentro del triángulo APQ (1p) $(\frac{9}{4}, \frac{3}{2})$
3. Si L: $3x+2y-6=0$ corta a los semiejes coordenados positivos X e Y en los puntos A(a,0) y B(0,b). Determine la ecuación del lugar geométrico de los puntos equidistantes de A y B. $\sqrt{x} - \sqrt{y} + c = 0$
4. Los vértices de un triángulo son A(-4,-2), B(2,-4), C(a,b). El punto C(a,b) está en el tercer cuadrante y en L: $2x-y=0$. Se sabe que la pendiente de BC es 1. Halle:
 - a. El punto C(a,b). $(-4, -12)$
 - b. El área del triángulo 32
 - c. El ángulo \widehat{BCA} $\frac{2}{3}$
5. Una recta L es paralela a la recta: $L_1: 2x+y+2=0$. La recta L no pasa por el tercer cuadrante y forma con los ejes un triángulo de área $9/4$. Halle la ecuación de L.

$$2x+y-\frac{6}{12}=0$$



Pregunta	1	2	3	4	5	
PUNTAJE	a 1,5	b 1,5	c 1,0	a 1	b 2	c 1
				4,0	2 2 2	3,0